****

**Twitter**

**Predmet: Klijent Server Sistemi**

**Profesor: Student:**

**dr Mirko Kosanović Nikola Janaćković**

**Miloš Kosanović REr 49/16**

**04.02.2020.**

SADRŽAJ

[1. Uvod - 3 -](#_Toc512514140)

[2. Instalacija i podešavanje projekta - 3 -](#_Toc512514141)

[2.1. Instaliranje modula - 3 -](#_Toc512514142)

[3. Arhitektura aplikacije - 4 -](#_Toc512514143)

[3.1 Serverski deo - 4 -](#_Toc512514144)

[3.2 Klijentski deo - 4 -](#_Toc512514145)

[3.3 Baza podataka - 4 -](#_Toc512514146)

[3.4 Komunikacija - 4 -](#_Toc512514147)

[4. Rad aplikacije - 4 -](#_Toc512514148)

[4.1 Opis implementacije - 4 -](#_Toc512514149)

[4.2 Opis funkcionalnosti – korisničko uputstvo - 5 -](#_Toc512514150)

[5. Literatura - 5 -](#_Toc512514151)

# 1. Uvod

U ovom projektu obrađena je aplikacija koja kreira twitter bota,koji uspešno komunicira,postavlja twittove,komentare,pretrazuje i koristi društvenu mrežu twitter.Preduslovi za izradu ovakve aplikacije su poznavanje JavaScript-a i NodeJS-a koji su korišćeni kao alat za serversku stranu aplikacije,i da već imamo postojeći verifikovan twitter nalog.

# 2. Instalacija i podešavanje projekta

Da bismo pokrenuli nodejs aplikaciju potrebno je da instaliramo NodeJs,JavaScript runtime.Sa zvanične stranice NodeJs-a treba pokrenuti installer i kada se instalacija završi treba restartovati računar.

## 2.1. Instaliranje modula

U ovom projektu nalazi se **package.json** fajl, to je fajl koji se inicijalizuje sa projektom, naravno na zahtev programera, i ukoliko popunimo sve informacije ispravno biće kreiran fajl. Zatim kad krenemo da instaliramo nove module i ukoliko upotrebimo neke ključne reči (-S , -save) prilikom instalacije u ovom fajlu biće nam upisani svi moduli koje koristimo za našu aplikaciju. U koliko je sve to ispravno kreirano, da bi smo na nekom drugom računaru pokrenuli i instalirali module, potreno je ukucati sledeću naredbu **npm install** ova naredba prvo pretražuje **package.json** fajl i u njemu traži i instalira sve dependence (tj. Module ili biblioteke) koji su potrebni za ovaj projekat.

# 3. Arhitektura aplikacije

Nakon što se prijavimo na svoj Twitter nalog, osiguramo da je verifikovani broj telefona vezan za račun. Tvitter zahteva da se registruju nove aplikacije. Nakon što naš nalog na Tvitter-u ima potvrđen broj telefona, idemo na stranicu Twitter aplikacije da bi smo počeli da kreiramo novu Twitter aplikaciju. Dajemo aplikaciji ime, opis, web stranicu (može biti stvarna web stranica), označimo polje za potvrdu i pritisnemo "Create your Tvitter Application". Tu dobijamo četiri ključne stvari za rad sa Twitter API a to su : Consumer Key,Consumer Secret,Access Token,Access Token Secret,koji su jedinstveni za svaku aplikaciju.U fajlu package.json,nalazi se app.js fajl,u kome smo kreirali osobine twitter bota,i tu je glavni kod za našu aplikaciju.

## 3.1 Serverski deo

Na serverskom delu koristili smo NodeJs i JavaScript tehnologije,pomoću Sublime Text editora su pisane naredbe za bota u serverskom delu

## Klijentski deo

## Na klijentskom delu se nisu koristile specifične tehnologije,jer je klijentski deo sam Twitter nalog koji smo kreirali prilikom izrade aplikacije.Koristi se običan web pretraživač.

## Baza podataka

## Baza podataka je obezbedjena preko Twitter API-a.

## Komunikacija

## NodeJS ima već postojeću biblioteku za Twitter aplikacije,pa preko jednostavnih funkcija smo obavili komunikaciju između njih.Nakon toga je sledilo kreiranje objekta koji bi predstavljao Twitter bota u realnom vremenu

## 

# Rad aplikacije

## Opis funkcionalnosti – korisničko uputstvo

## U ovoj aplikaciji smo videli kako možemo koristiti Node.js i twit npm modul za kreiranje jednostavnog Tvitter bot-a koji automatski odgovara korisnicima koji prate nalog. Twit je moćan i može učiniti mnogo više od običnog tweet-a, uključujući retweetovanje i simpatije drugih tweetova.Podaci : Username: NikolaJanackov1,Pasword:nikolicasprikolicom

## 

## 

## 

# 

# Literatura

Literatura koju sam koristio pri izradi ove aplikacije je:

* [twit npm module](https://www.npmjs.com/package/twit)
* [twit Github page and Documentation](https://github.com/ttezel/twit)
* [Twitter API Documentation](https://developer.twitter.com/en/docs)
* [Twitter Application page](https://apps.twitter.com/app/new)
* [Twitter's Automation rules](https://help.twitter.com/en/rules-and-policies/twitter-automation)